

Thesis Title Use of Panel Data for Analyzing the Relationship of Foreign Direct Investment, Human Capital and Economic Growth in People's Republic of China

Author Miss Xianghong Cao

Degree Master of Economics

Thesis Advisory Committee

Lect.Dr. Prapatchon Jariyapan Advisor

Asst.Prof.Dr. Piyaluk Buddhawongsa Co-advisor

Lect.Dr. Chaiwat Nimanussornkul Co-advisor

ABSTRACT

This study aims to test the relationship between FDI and economic growth as well as the relationship between economic growth and the interaction of FDI and human capital. It covers the annual data of 30 provinces in China during the period 1995 to 2009. Panel unit root tests, panel cointegration tests, panel dynamic ordinary least squares (DOLS) estimation as well as panel Granger causality tests associated with vector error correction model (VECM) methodology, which have been rarely studied in the literature for relationship among FDI, human capital and economic growth are employed in this study.

The result shows that FDI by itself does not generate a positive effect on economic growth, but generates a relatively large positive effect on economic growth when it is interacting with knowledgeable human capital (labor with university

education). Considering the interaction of FDI and technical human capital (labor with specialized secondary school education), evidence shows that there is a negative effect on economic growth. It reveals that knowledgeable human capital is much more efficient than technical human capital in the presence of FDI. The result concludes that FDI contributes to economic growth only when an adequate absorptive capability of advanced technologies is available in China's economy.

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การใช้ข้อมูลพาเนลเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในด้านการลงทุน โดยตรงจากต่างประเทศ ทุนมนุษย์และการเติบโตทางเศรษฐกิจ ในสาธารณรัฐประชาชนจีน	
ผู้เขียน	นางสาวเซียงหงส์ ชิว	
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อ.ดร.ประพัฒน์ชนม์ จริยะพันธุ์	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	ศ.ดร.ปิยะลักษณ์ พุทธวงศ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสสรณ์กุล	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้มีจุดประสงค์เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ของ (Foreign Direct Investment :FDI) ต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและปฏิสัมพันธ์ของ FDI กับทุนมนุษย์ที่มีต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลรายปีจากสามสิบจังหวัดของสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างปี พ.ศ. 2538 ถึง พ.ศ. 2552 งานวิจัยชิ้นนี้ใช้วิธีวิเคราะห์แบบพาเนล (Panel) ดังต่อไปนี้ การทดสอบ Unit Root การทดสอบ Cointegration การประมาณค่า Dynamic Ordinary Least Squares (DOLS) และการทดสอบ Granger causality tests ควบคู่กับ Vector error correction model (VECM) ซึ่งไม่ค่อยถูกใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจทุนมนุษย์ และ FDI

ผลการศึกษาพบว่า FDI เพียงอย่างเดียวไม่สามารถส่งผลกระทบต่อทางบวกต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจได้ แต่เมื่อ FDI มีปฏิสัมพันธ์กับทุนมนุษย์ที่วัดโดยใช้แรงงานที่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษาแล้ว พบว่า FDI มีผลกระทบอย่างมากในทางบวกต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม เมื่อ FDI มีปฏิสัมพันธ์กับทุนมนุษย์ที่วัดโดยใช้แรงงานที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา พบว่า FDI มีผลกระทบในทางลบต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ งานวิจัยชิ้นนี้ได้แสดงให้เห็นว่า ทุนมนุษย์ที่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษามีประสิทธิภาพในการช่วย FDI กระตุ้น การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจได้มากกว่าทุนมนุษย์ที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า FDI จะมีส่วนช่วยในการสนับสนุนการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจก็ต่อเมื่อเศรษฐกิจของจีนนั้นมีความสามารถเพียงพอที่จะซึมซับเทคโนโลยีขั้นสูงด้วยเช่นกัน